

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89114465.1

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: H04L 12/10 , H04L 12/40

22 Anmeldetag: 04.08.89

30 Priorität: 19.08.88 DE 3828272

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 28.02.90 Patentblatt 90/09

64 Benannte Vertragsstaaten:  
 AT DE ES FR GB IT NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: 09.05.90 Patentblatt 90/19

71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**  
 Wittelsbacherplatz 2  
 D-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Muhr, Andreas**  
 Starenweg 1  
 D-7515 Linkenheim-Hochstetten(DE)  
 Erfinder: **Thamm, Peter, Dr.**  
 Posselstrasse 17 a  
 D-7500 Karlsruhe 41(DE)

64 **Anordnung zum Übertragen von Daten und einer Versorgungsspannung über eine Busleitung.**

57 Die Geräte (ST1, ST2 ... STn) eines Bussystems sind jeweils mittels eines Übertragers (U1, U2 ... Un) an die Busleitung (BL1, BL2) angeschlossen, dem zwei Wicklungen (Wi1, Wi2) gleicher Windungszahl aufweist, die mit ihren einen Anschlüssen mit der Busleitung und mit ihren anderen Anschlüssen mit der Reihenschaltung von zwei Kondensatoren (Ci1, Ci2) gleicher Kapazität verbunden sind. Über eine

dritte Wicklung (Wi3) werden Datensignale ein- und ausgekoppelt. Die Versorgungsspannungen für die Geräte (ST1, ST2 ... STn) werden über die Busleitung (BL1, BL2) den Geräten (ST1, ST2 ... STn) zugeführt, wo sie an der jeweiligen Reihenschaltung der Kondensatoren (Ci1, Ci2) abgenommen werden.

Die Erfindung wird beim Prozeßgerätebus (Feldbus) angewandt.

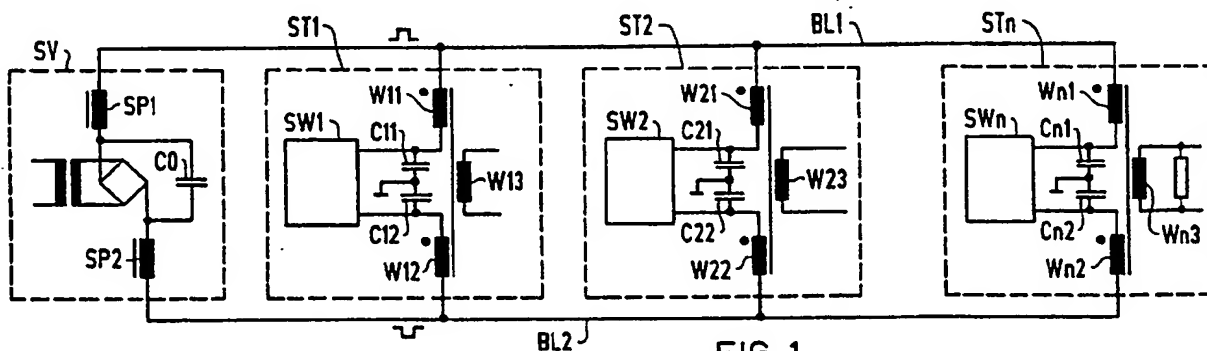


FIG 1

EP 0 355 532 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 4465

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A, D	EP-A-0 134 174 (LA DETECTION ELECTRONIQUE FRANCAISE PROTECBAT) * Patentanspruch 1; Figuren 1,2 * ---	1	H 04 L 12/10 H 04 L 12/40
A	FR-A-2 509 889 (ASULAB) * Patentanspruch 1; Figuren 1,2 * ---	1	
A, D	DE-B-2 113 931 (SIEMENS) * Ganzes Dokument * ---	1,2,4	
A	DE-A-3 043 059 (LICENTIA) * Ganzes Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 04 B H 04 L H 04 Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-02-1990	Prüfer WANZEELE R.J.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1501 03.82 (P0400)